



ČÁST E.7

Souřadnicový systém S-JTSK, Výškový systém Bpv

Zhotovitel PD: PRAGOPROJEKT, a.s., K Ryšance 1668/16, 147 54 Praha 4, IČ: 45272387, www.pragoprojekt.cz, datová schránka: 4kifr54 Zpracovatelský útvar: Ateliér Praha I – K Ryšance 1668/16, 147 54 Praha 4, Tel.: 226 066 111, E-mail: mailbox@pragoprojekt.cz			
Navrhl/vypracoval:	Zodpovědný projektant:	Ředitel ateliéru Praha I:	
podpis:	podpis:	Ing. Vladimír KONÍČEK	
Technická kontrola:	Hlavní projektant:		
podpis:	podpis:		

Podzhotovitel PD: IM-PROJEKT, Inženýrské a mostní konstrukce, s.r.o., Vodní 970/1, 602 00 Brno, IČ: 27689328, Tel.: 533 446 080-2, E-mail: im-projekt@im-projekt.cz, www.im-projekt.cz			
Navrhl/vypracoval:	Zodpovědný zástupce:	Jednatel společnosti:	
Mgr. Markéta VANĚČKOVÁ	Mgr. Markéta VANĚČKOVÁ	Ing. Martin VAŠÁK	
podpis:	podpis:		
Technická kontrola:	Hlavní projektant:	Zakázkové číslo:	
Ing. Martin VAŠÁK	Ing. Miroslav TOBEK	2019676	
podpis:	podpis:		

Kraj:	STŘEDOČESKÝ	Číslo zakázky:	19-325-0
Místo stavby:	K.Ú. SRBSKO U KARLŠTEJNA	Číslo akce:	06-430
Objednatel:	KSÚS STŘEDOČESKÉHO KRAJE, P.O., ZBOROVSKÁ 11, 150 21 PRAHA 5	Datum:	03/2020
Název stavby:	II/116 A III/11614 SRBSKO, PRŮTAH DENDROLOGICKÝ PRŮZKUM	Formát:	A4
Část:		Měřítko:	
Příloha:		Stupeň:	Souprava:
		Číslo přílohy:	
	TECHNICKÁ ZPRÁVA	DÚR	E.7.3.1

1 IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE	2
2 CHARAKTERISTIKA ÚZEMÍ A STAVBY	3
3 DENDROLOGICKÝ PRŮZKUM	5
3.2 Úvod	5
3.3 Výsledky dendrologického průzkumu	5
3.4 Závěr	7
3.5 Ochrana dřevin při provádění stavby	7

1 IDENTIFIKAČNÍ ÚDAJE

Stavba:	II/116 a III/11614 Srbsko, průtah
Stupeň:	DÚR - Dokumentace pro územní rozhodnutí
Druh stavby:	Liniová stavba dopravní infrastruktury - pozemní komunikace
Žadatel / investor:	Středočeský kraj Zborovská 11 150 21 PRAHA 5 - SMÍCHOV www.kr-stredocesky.cz e-mail: podatelna@kr-s.cz tel.: 257 280 111 fax: 257 280 203 IČ: 70891095, DIČ: CZ70891095 ve věcech technických zastoupený: Krajskou správou a údržbou silnic Středočeského kraje, příspěvková organizace Zborovská 11 150 21 PRAHA 5 - SMÍCHOV www.ksus.cz e-mail: podatelna@ksus.cz IČ: 00066001, DIČ: CZ00066001
Zástupce investora:	Karel MOTAL e-mail: karel.motal@ksus.cz tel.: 723 500 384
Žadatel / investor:	Obec Srbsko K Závěrce 16 567 18 SRBSKO www.obecsrbsko.com e-mail: ou.srbsko@tiscali.cz tel.: 311 621 621; 311 681 395 IČ: 00233803, DIČ: CZ00233803
Zástupce investora:	Svatava BISKUPOVÁ e-mail: svatava.biskupova@seznam.cz tel.: 724 786 441
Zpracovatel projektu:	IM-PROJEKT, Inženýrské a mostní konstrukce, s.r.o. Vodní 970/1 602 00 BRNO www.im-projekt.cz e-mail: im-projekt@im-projekt.cz tel.: 533 446 080-2 fax: 533 446 089 IČ: 27689328, DIČ: CZ27689328
Zodpovědný projektant:	Mgr. Markéta VANĚČKOVÁ e-mail: marketa.vaneckova@im-projekt.cz

Přílohu zpracoval:

tel.: 533 446 080, 680 167 672

Držitelka autorizace ke zpracování dokumentace a posudku dle zákona č. 100/2001 Sb. - Zákon o posuzování vlivů na životní prostředí

Mgr. Markéta VANĚČKOVÁ

e-mail: marketa.vaneckova@im-projekt.cz

tel.: 533 446 080, 680 167 672

Držitelka autorizace ke zpracování dokumentace a posudku dle zákona č. 100/2001 Sb. - Zákon o posuzování vlivů na životní prostředí

Kraj:

Středočeský

Obec s rozšířenou působností:

Beroun

Obec s pověřeným obec. úřadem:

Beroun

Městské a obecní úřady:

Srbsko

Katastrální území:

Srbsko u Karlštejna; 752983

Dotčený stavební úřad:

MěÚ Beroun - Odbor výstavby

Dotčený spec. stavební úřad:

MěÚ Beroun - Odbor dopravy a správních agend

Poloha:

Intravilán i extravilán

2 CHARAKTERISTIKA ÚZEMÍ A STAVBY

Obvod stavby je umístěn do zastavěného i nezastavěného území. Stavba je v souladu s charakterem území. Samotnou stavbou se využití území nijak nezmění.

Silnice II/116 a III/11614 jsou v současné době oboustranně směrově nerozděleně. Uliční a stavební čáry a výškové hladiny jsou v obci Srbsko na obou březích řeky Berounky srovnatelné. Po obou stranách silnic II/116 a III/11614 se v intravilánu nachází rodinné domy, ale i obchody, restaurace a hotely s výrobními a skladovacími objekty. Stávající niveleta silnic II/116 a III/11614 je uzpůsobena vstupům a vjezdům do sousedních objektů.

Z poruch povrchu vozovky převažují únavové trhliny, trhliny při krajích vozovky, trhliny z nespojení a stárí asfaltových vrstev, deformace a rozpadem obrusné vrstvy vedoucí k tvorbě výtluků.

Stav povrchu silnice II/116 byl klasifikován dle TP 87 stupněm 4 - nevyhovující.

Stav povrchu silnice III/11614 byl klasifikován dle TP 87 stupněm 5 - havarijný.

Stav únosnosti silnice II/116 byl klasifikován dle TP 87 stupněm 4 - nevyhovující.

Stav únosnosti silnice III/11614 byl klasifikován dle TP 87 stupněm 5 - havarijný.

Konstrukce vozovky se skládá z hutněných asfaltobetonových vrstev na podkladu ze štěrkodrti nebo penetračního makadamu, či vrstvě s kameny. Tloušťka hutněných asfaltobetonových vrstev je velmi proměnlivá od 20mm do 160mm. Místy je tloušťka hutněných asfaltobetonových vrstev nevyhovující. Vrstvy jsou ve vývrtech často nespojené a rozpadavé. Celková tloušťka konstrukce vozovky je rovněž proměnlivá od 120mm do 310mm.

Šířka stávající vozovky silnice II/116 se v intravilánu pohybuje v rozmezí 4,800 - 6,000m. Šířka stávající vozovky silnice III/11614 se v intravilánu pohybuje v rozmezí 4,500 - 5,500m. Jak silnice II/116, tak silnice III/11614 na východním břehu řeky Berounky jsou z hlediska šířky uličního prostoru a směrového a výškového motivu daného stávající zástavbou naprosto nepřehledné, nebezpečné, dezorientující a nevyhovující pro jakýkoliv druh dopravy. V řešené trase se v intravilánu nachází místa, kde jsou silnice a přilehlý veřejný prostor řešeny v jedné výškové úrovni bez odrazného prvku pro zajištění max. délek připojení. Dále v intravilánu lokálně dochází k živelnému parkování podél zájmových silnic II/116 a III/11614, čímž dochází ke kolizi provozu s dopravou v klidu z důvodu nevyznačení a stavebního oddělení parkovacích míst. Zájmové úseky silnic II/116 a III/11614 jsou

odvodněny buď do otevřeného odvodňovacího systému, uliční či prahové vpusti nebo nejsou odvodněny vůbec. Provoz na Srbecké lávce pro překonání řeky Berounky je řízen SSZ.

Stávající stavebně-technický stav propustku pod silnicí II/116 na konci obce Srbsko ve směru na městys Karlštejn je špatný s užitím pro provoz nebezpečné kolmé stěny na povodňové straně propustku.

V obci Srbsko se nacházejí nespojitě chodecké trasy. Chodci se místy v obci prakticky přemísťují výhradně po stávajících silnicích. Dále v prostoru před obchodem u OÚ naprosto schází vymezené parkovací stání pro zásobování. Okolo OÚ a Kapličky se nachází naprosto neusměrněný veřejný prostor, parkovací stání jsou umístěna v křižovatce a obecně jsou prostory řešeny jako jednolitá plocha, kde probíhají veškeré druhy dopravy bez jednoznačného vymezení.

V obci Srbsko se nachází most ev.č. 116-015, který byl realizován v roce 1975. Nosná konstrukce je tvořena 9-ti železobetonovými prefabrikovanými uzavřenými rámy typu Beneš 300/200 (světlé rozměry 3,000x2,000m). Stavebně - technický stav spodní stavby i nosné konstrukce byl hodnocen stupněm IV - uspokojivý. Použitelnost stavu mostu byla hodnocena stupněm I - použitelné. Místy se v rámech nachází obnažená výztuž a ze stropu lokálně zatéká (krápníky). Izolační systém mostovky se zdá být nefunkční. Dobetonávky mezi rámy jsou povrchově degradovány. Levé železobetonové římsy chybí odrazná hrana, její horní povrch je pod úrovní kraje vozovky. Zcela chybí asfaltová zálivka mezi římsami a asfaltobetonovým povrchem vozovky. Navazující nebezpečné krajnice jsou pokryty nánosy s vegetací. Záchytný systém naprosto neodpovídá stávajícím předpisům pro novostavby mostů. Zábradlí na mostě je nízké, na levé straně je vyhnuté vně a lokálně povrchově koroduje. V suchém korytě pod mostem se nachází nánosy a nečistoty. Chránička inženýrských sítí vpravo povrchově koroduje.

V obci Srbsko se nachází nespojitá trasa dešťové kanalizace, která je vyústěna do řeky Berounky, splašková kanalizace, vodovod, STL plynovod, silové vedení nízkého a vysokého napětí, nadzemní i podzemní vedení veřejného osvětlení různé kvality a stáří místy v rozporu s požadavky platné legislativy a nadzemní i podzemní vedení metalického sdělovacího vedení a podzemní optické sdělovací vedení.

Předmětem stavby je rekonstrukce komunikace II/116 na průtahu obcí Srbsko v délce 904 m, rekonstrukce komunikace III/11614 v prostoru ulice náves U Lípy v úseku od křižovatky se silnicí II/116 po křižovatku s ulicí K Přívozu v délce 65 m a dále rekonstrukce komunikace III/11614 v ulici Za Vodou v délce 324 m. V ulici Za Vodou začíná stavební úprava komunikace III/11614 u vidlicové křižovatky u vlakové stanice „Srbsko“ a končí před železničním přejezdem trati Řevnice - Beroun.

Součástí stavby je také řešení přilehlého uličního prostoru, spočívající v doplnění a propojení chodeckých tras a v napojení místních komunikací a sjezdů, prodloužení a obnova stávající, resp. vybudování nové dešťové kanalizace, přeložky a obnova veřejného osvětlení a vyvolané přeložky inženýrských sítí - STL plynovodu a sdělovacího vedení CETIN.

V rámci stavby je navržena rovněž rekonstrukce mostu ev.č. 116-015 přes Bubovický potok, která bude zahrnovat odstranění zábradlí, vybourání mostního svršku, výkopy na rubu konstrukce mostu, sanaci ponechaných částí, vybudování nové železobetonové spádové desky a dobetonávky či dozdění křídel a zdí. Dále bude na mostě provedena izolace, ochrana izolace a nové přechodové oblasti včetně jejich odvodnění pomocí drenáže vyvedené skrz opěry. Mostní svršek bude zastoupen novými železobetonovými římsami, vozovkou z asfaltobetonu s betonovými obrubami a zatravněním. Na mostě bude umístěno ocelové zábradlí se svislou výplní. Bude provedeno pročištění dna toku a na rozrušených plochách bude provedeno ohumusování a osetí travním semenem.

Nadmořská výška terénu se pohybuje okolo 213 - 238 m.n.m.

Z hlediska geomorfologie se jedná o systém Hercynský, provincii Česká vysočina, subprovincii Poberounská soustava, oblast Brdská oblast, celek Hořovická pahorkatina a podcelek Karlštejnská vrchovina.

3 DENDROLOGICKÝ PRŮZKUM

3.2 Úvod

Předkládaná práce seznamuje s výsledky dendrologického průzkumu, který byl proveden na plochách dotčených stavbou v únoru 2020. Realizace této stavby si vyžádá pokácení několika stromů a keřů porostů nacházejících se v blízkosti rekonstruované komunikace z důvodu realizace nových chodníků a nového veřejného osvětlení.

Z hlediska kvalitativních a kvantitativních parametrů dřevin byla u stromů stanovena jejich druhová příslušnost, zaznamenán průměr kmene ve výšce 130 cm nad zemí a případně byly zaznamenány i další údaje týkající se např. zdravotního stavu. Kmeny vyrůstající ze společného základu či větvicí se do výšky 130 cm byly považovány za samostatné jedince. U keřů a keřových porostů byla zjištěna jejich druhová skladba, plocha a výška těchto porostů.

Nutnost dendrologického posouzení zájmového území vyplývá ze zákona 114/1992 Sb., o ochraně přírody a krajiny, který vymezuje podmínky ochrany dřevin rostoucích mimo les, povolování jejich kácení a povinnost náhradních výsadeb či odvodů za pokácenou zeleň. Dle tohoto zákona je pro kácení dřevin nutný předcházející souhlas místně a věcně příslušného orgánu ochrany přírody. Výsledky dendrologického průzkumu takto budou sloužit jako odborný podkladový materiál pro rozhodnutí orgánu ochrany přírody.

Povolení ke kácení dřevin rostoucích mimo les se podle § 8 odst. 3 zákona nevyžaduje pro stromy o obvodu kmene do 80 cm měřeného ve výšce 130 cm nad zemí nebo souvislé keřové porosty do celkové plochy 40 m². Kácení dřevin rostoucích mimo les se provádí zpravidla v období jejich vegetačního klidu tj. Od začátku listopadu do začátku dubna.

3.3 Výsledky dendrologického průzkumu

V zájmovém území byly při terénním průzkumu zjištěny následující druhy dřevin:

Borovice kleč (*Pinus mugo*)
Bříza bělokorá (*Betula pendula*)
Cypřišek (*Chamaecyparis* (sp.)
Javor mléč (*Acer platanoides*)
Kalina vonná (*Viburnum farreri*)
Lípa srdčitá (*Tilia cordata*)
Líska obecná (*Corylus avellana*)
Líska turecká (*Corylus colurna*)
Muchovník (*Amelanchier* sp.)
Ořešák královský (*Juglans regia*)
Ruj vlasatá (*Cotinus coggyria*)
Smrk pichlavý (*Picea pungens*)
Svída krvavá (*Cornus sanguinea*)
Tavolník (*Spiraea* sp.)
Třezalka 'Hidcote' (*Hypericum 'Hidcote'*)
Vrba (*Salix* sp.)
Zerav (*Thuja* sp.)
Zlatice převislá (*Forsythia suspensa*)

V zájmovém území bylo identifikováno celkem 18 druhů dřevin. Většina přítomných dřevin se nachází v ulici Za Vodou v prostoru parkovacích stání po levé straně komunikace a v blízkosti železničního přejezdu trati Řevnice - Beroun. Z velké části se jedná o záměrně vysazené okrasné dřeviny, pouze v blízkosti železničního přejezdu v ulici Za Vodou je přítomno několik náletových dřevin, které doplňují obecní zeleň.

Celkem bylo identifikováno 12 individuálně rostoucích stromů a zhruba 130 m² keřů. Keře se v zájmovém území nachází buď jednotlivě, případně jsou vysázeny a tvarovány do živých plotů.

Podrobné informace o jednotlivých dřevinách a o nutnosti jejich kácení jsou uvedeny v následující tabulce:

Tab. č. 1 - Soupis dřevin

Číslo dřeviny	Číslo parc.	Druh dřeviny	Obvod kmene (cm)	Plocha porostu (m ²)	Pozn.	Kácení /ochrana (X / O)
Katastrální území Srbsko u Karlštejna						
1	585/3	Lípa srdčitá (<i>Tilia cordata</i>)	160	-		X
2	585/3	Vrba (<i>Salix</i> sp.)	-	-		O
3	45/8	Zerav (<i>Thuja</i> sp.)	-	30	Živý plot výšky 2 m	O
4	45/1	Zerav (<i>Thuja</i> sp.)	-	25	Živý plot výšky 3 m	O
5	585/3	Lípa srdčitá (<i>Tilia cordata</i>)	50	-		O
6	587/1	Smrk pichlavý (<i>Picea pungens</i>)	40	-		X
7	587/1	Smrk pichlavý (<i>Picea pungens</i>)	65	-		X
8	587/1	Smrk pichlavý (<i>Picea pungens</i>)	80	-		X
9	630 133	Tavolník (<i>Spiraea</i> sp.) Cypřišek (<i>Chamaecyparis</i>)	-	10	Keře výšky 1,2 - 1,5 m	X
10	630 133	Borovice kleč (<i>Pinus mugo</i>)	-	4	Keře výšky 1,2 m	O
11	630 133	Zlatice převislá (<i>Forsythia suspensa</i>)	-	3	Keře výšky 1,2 m	O
12	133	Javor mléč (<i>Acer platanoides</i>)	60	-		O
13	133	Ruj vlasatá (<i>Cotinus coggygria</i>)	60	-		X
14	630 133	Kalina vonná (<i>Viburnum farreri</i>)	-	4	Keře výšky 1 m	O
15	630 135/2	Kalina vonná (<i>Viburnum farreri</i>)	-	3	Keře výšky 1 m	O
16	135/2	Javor mléč (<i>Acer platanoides</i>)	30	-	Kultivar s červenými listy	O
17	630	Třezalka 'Hidcote' (<i>Hypericum 'Hidcote'</i>)	-	2	Keř výšky 0,6 m	X
18	135/2	Muchovník (<i>Amelanchier</i> sp.)	-	4	Keř výšky 5 m	X
19	630 135/2	Kalina vonná (<i>Viburnum farreri</i>)	-	3	Keře výšky 1,2 m	O
20	630 135/2	Líska turecká (<i>Corylus colurna</i>) Cypřišek (<i>Chamaecyparis</i>)	95	8	Strom obklopený porostem keřů výšky 0,6 m	O

Číslo dřeviny	Číslo parc.	Druh dřeviny	Obvod kmene (cm)	Plocha porostu (m ²)	Pozn.	Kácení /ochrana (X / O)
21	630	Tavolník (Spiraea sp.)	-	5	Keře výšky 1,2 m	X
22	135/2	Lípa srdčitá (Tilia cordata)	95	-		X
23	630 135/2	Svída krvavá (Cornus sanguinea)	-	8	Skupina keřů výšky 1 - 1,2 m	O
24	630	Líska turecká (Corylus colurna)	95	-		O
25	630	Ořešák královský (Juglans regia)	-	8	Vícekmén výšky 8 - 10 m	O
26	630	Líska obecná (Corylus avellana)	-	5	Keř výšky 8 - 10 m	O
27	630	Líska obecná (Corylus avellana)	-	8	Keř výšky 8 - 10 m	O
28	135/2	Ořešák královský (Juglans regia)	-	-	Vícekmén výšky 8 - 10 m	O
29	135/2	Bříza bělokorá (Betula pendula)	125	-		O
30	135/2	Javor mléč (Acer platanoides)	-	-	Vícekmén výšky 8 - 10 m	O

Vysvětlivky:

X - dřevina navržená ke kácení

O - dřevina navržená k ochraně

Všechny výše uvedené dřeviny s rozlišením, zda se jedná o strom či keře určené ke kácení či k ochraně, jsou zakresleny v přiložených situacích.

3.4 Závěr

Na všech plochách dotčených stavbou či v jejich těsné blízkosti byly v rámci dendrologického průzkumu zaznamenány přítomné dřeviny. Celkem bylo identifikováno 12 stromů a 130 m² keřů.

Z hlediska druhového složení jsou zastoupeny jak běžně se vyskytující domácí dřeviny, tak okrasné dřeviny používané pouze v zahradních a v městských výsadbách.

Realizace stavby si vyžádá pokácení 6 ks stromů a tří skupin keřů o celkové ploše 11 m², přičemž **3 stromy navržené ke kácení mají obvod kmene ve výšce 130 cm nad zemí 80 a více cm**. Tyto stromy jsou v tabulce uvedeny pod čísly 1, 8 a 22 a nachází se na pozemcích parc.č. 585/3 a 135/2 ve vlastnictví Obce Srbsko a na pozemku 587/1 na pozemku 587/1 ve vlastnictví Středočeského kraje.

Žádná skupina keřů navržená ke kácení nemá plochu větší než 40 m², ani celková plocha kácených keřů nepřesahuje 40 m².

3.5 Ochrana dřevin při provádění stavby

Kácení bude provedeno jen v minimálním rozsahu nutném pro realizaci stavebních prací.

U ostatních dřevin, které se nachází v blízkosti provádění stavebních prací, je třeba dbát zvýšené

opatrnosti, aby zůstaly zachovány a nedošlo stavbou k jejich poškození. Při realizaci stavby je nutné dodržovat ustavení státní normy ČSN DIN 18 90 Ochrana stromů, porostu a ploch pro vegetaci při stavebních činnostech. Kmeny stromů nacházejících se v blízkosti provádění stavebních prací je třeba obednit, aby nedošlo k jejich poškození.

V kořenovém prostoru stromů nesmí být půda odkopávána, nesmí v ní být hloubeny rýhy, koryta a stavební jámy a nesmí zde být navážen a skladován stavební materiál či výkopová zemina. Kořenový prostor rovněž nesmí být zatěžován soustavným pojížděním a odstavováním strojů.

Stromy navržené k ochraně jsou vyznačeny v přiložených situacích.

Brno, březen 2020

Vypracovala: Mgr. Markéta VANĚČKOVÁ

Kontroloval: Ing. Miroslav TOBEK